GreenOn TRINITY

データ転送ツール　取扱説明書

（インストール編）

第 2.5 版

masa
Media And Space Adventure

Copyright (C) 2011-2015 MASA Corporation, All Rights Reserved.

目次

1. はじめに 3
   1.1. 保証規定 3
2. 動作環境 4
   2.1. 動作環境 4
   2.2. 32 ビット OS／64 ビット OS の確認方法 5
      2.2.1. Windows XP の場合 5
      2.2.2. Windows Vista/7 の場合 6
      2.2.3. Windows 8/8.1 の場合 7
   2.3. 写真貼り付け機能の動作環境 9
   2.4. ショット履歴機能の動作環境 9
3. ダウンロードとインストール 10
   3.1. デバイスドライバのダウンロード 10
      3.1.1. Windows XP/Vista/7 の場合 10
      3.1.2. Windows 8/8.1 の場合 13
   3.2. データ転送ツールのダウンロード 14
   3.3. デバイスドライバのインストール 18
      3.3.1. Windows XP/Vista/7 の場合 18
      3.3.2. Windows 8/8.1 の場合 20
      3.3.3. インストールを行っても認識しない場合 22
   3.4. データ転送ツールのインストール 30
4. データ転送ツールの削除 33
5. データ転送ツールの更新 33

※ パソコン(Adobe Reader)でご覧の場合は、目次の各章・節をクリックすると、その章・節へジャンプします。

また、Adobe Reader の「しおり」アイコン をクリックするとしおりが表示され、各章・節へのジャンプを簡単に行うことができます。

1. はじめに

グリーンオン・トリニティ データ転送ツール（以下「本ソフトウェア」と記述します）とは、以下の機能を持つソフトウェアです。

（1） GPS ログデータ、歩数計データ、飛距離測定（ショット履歴）データの読み出し
（2） GPS ログデータ、歩数計データ、飛距離測定（ショット履歴）データの消去
（3） コースデータの更新
（4） ファームウェアの更新

すなわち、グリーンオン・トリニティに対する情報の読み書きは、全て本ソフトウェアを通して行うこととなります。
なお、本ソフトウェアの実行には、事前にグリーンオン・トリニティ デバイスドライバをインストールしておく必要があります。
本マニュアルにおいては、データ転送ツールのダウンロード、インストール、バージョンアップ、削除の方法を記述しております。使用方法につきましてはデータ転送ツール取扱説明書（使用方法編）をご参照ください。

1.1. 保証規定

本ソフトウェアの保証規定は、グリーンオン・トリニティ本体の保証規定に準じます。
グリーンオン・トリニティ本体の保証規定につきましては、グリーンオン・トリニティ取扱説明書をご参照ください。
また、本ソフトウェアの使用上の注意事項や免責事項につきましても、グリーンオン・トリニティ本体の注意事項、免責事項に準じます。
グリーンオン・トリニティ本体の注意事項、免責事項につきましては、グリーンオン・トリニティ取扱説明書をご参照ください。
また、本ソフトウェアの対応 OS は Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows 8 / Windows 8.1 ですが、すべてのパソコンでの動作を保証するものではありません。
特に以下のパソコンについては動作保証いたしかねます。

- 自作パソコン
- プリインストールされている OS 以外の OS に変更したパソコン
- 仮想 OS や Windows 互換モードのパソコン
- 日本語版以外の Windows をインストールしたパソコン

2. 動作環境

2.1. 動作環境

本ソフトウェアは、以下の環境にて動作します。

CPU

- Atom 1.6GHz 以上（2GHz 以上推奨）

メモリ

- 1GB 以上（2GB 以上推奨）

HDD

- 空き領域　100MB 以上

USB

- USB 2.0 以上×1 ポート

OS

- Microsoft Windows XP (Service Pack 3)
- Microsoft Windows Vista
- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 8.1

のいずれか

※ **MacOS X には対応しておりません。**

※ **OS やブラウザ（Internet Explorer）のバージョンにより、ファイルのダウンロード手順が本マニュアルと異なることがあります。ダウンロード手順につきましては、グリーンオン Web サイトの、グリーンオン倶楽部ヘルプ「ダウンロード方法」を参照してください。**

本ソフトウェアは 32 ビット OS と 64 ビット OS の両方で動作します。但し、**インストールを行う際にダウンロードするファイルが 32 ビット OS と 64 ビット OS で異なります**のでご注意ください。

2.2. 32 ビット OS／64 ビット OS の確認方法

お使いのパソコンの OS が 32 ビット OS なのか 64 ビット OS なのかは、以下の方法で確認することができます。

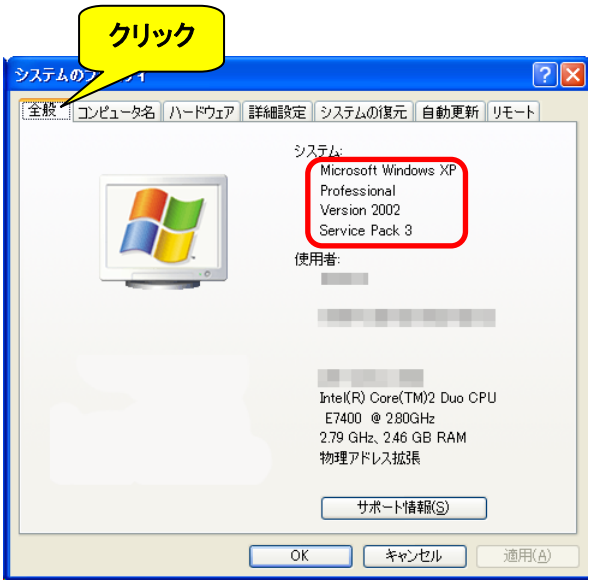
2.2.1. Windows XP の場合

(1) スタートメニュー→マイ コンピュータ を選択し、右クリックします。

(2) 「プロパティ」を選択し、クリックします。

(3) 「全般」をクリックし、表示された「システム」の内容を確認します。

64 ビット OS の場合は「x64 Edition」と表示されます。（以下の画面表示例は 32 ビット OS です。）

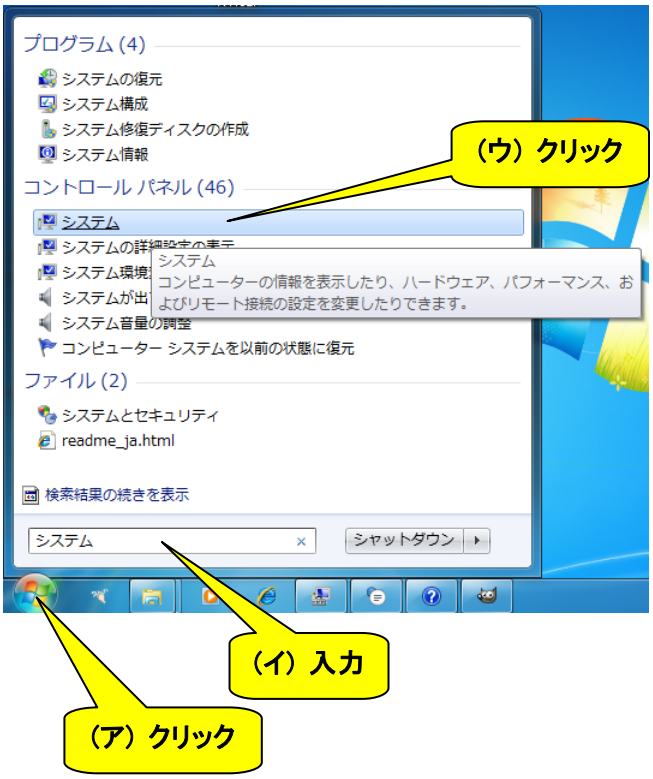


2.2.2. Windows Vista/7 の場合

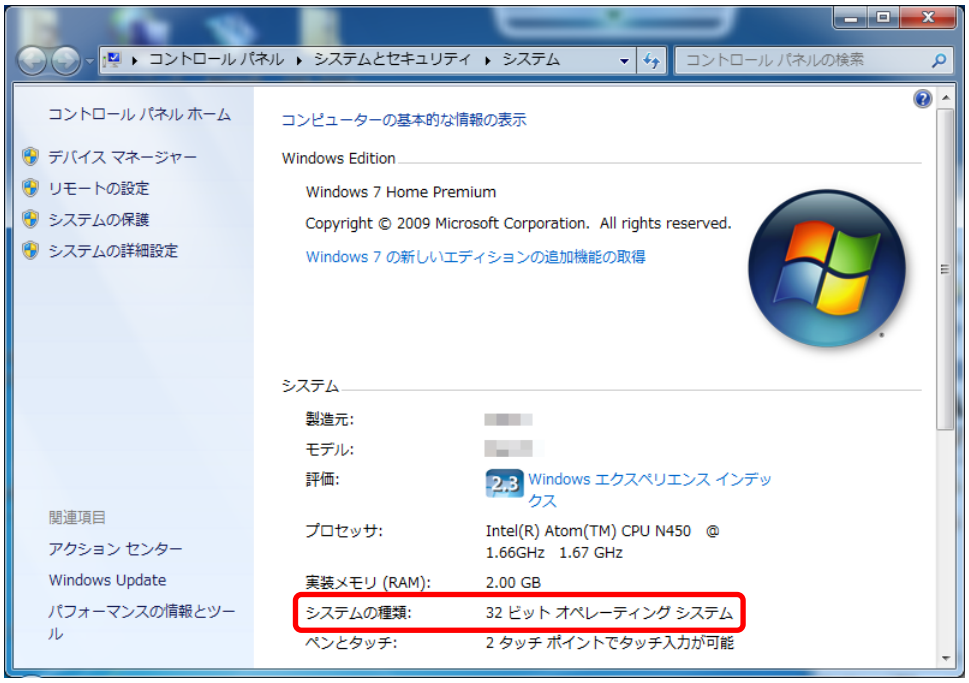
(1) スタートボタンをクリックします。

(2) 「検索の開始」ダイアログボックスに「システム」と入力します。

(3) 表示された検索結果より、「コントロール パネル」内の「システム」をクリックします。

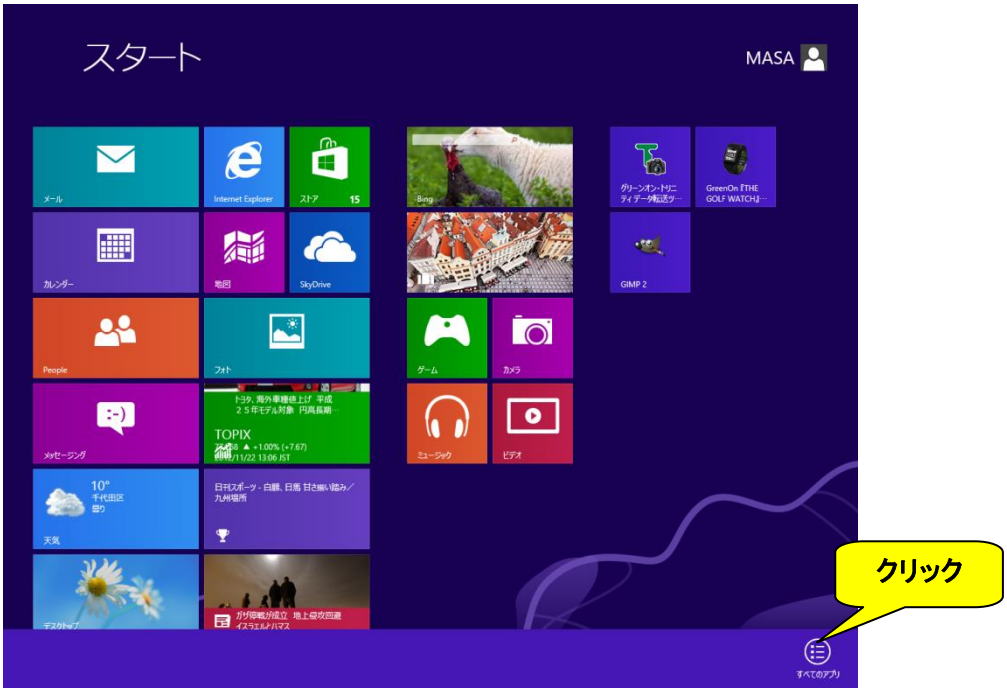


(4) 「システムの種類」を確認します。

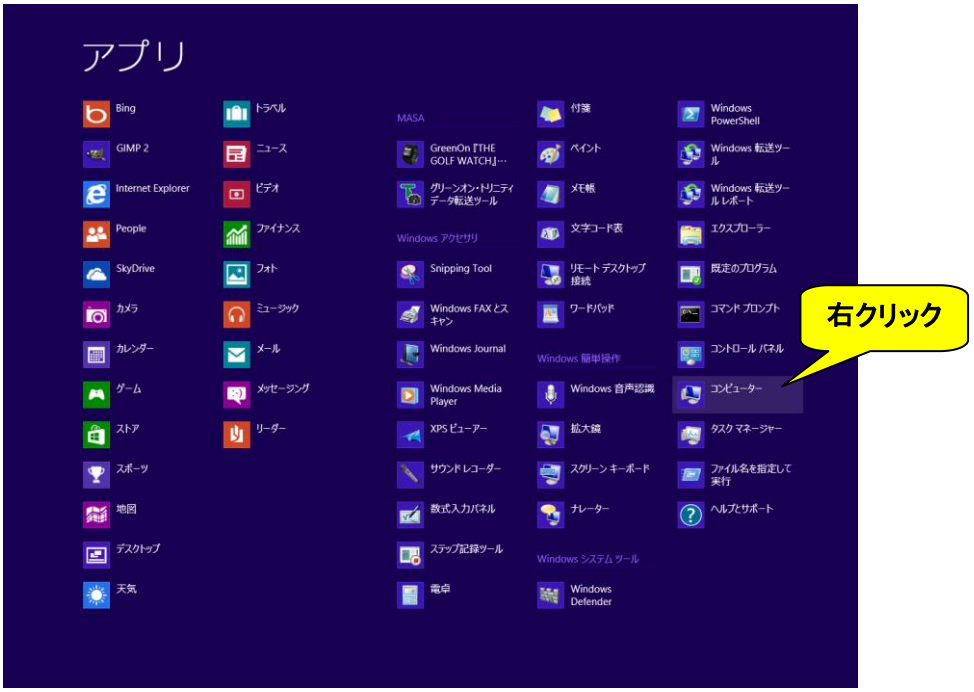


2.2.3. Windows 8/8.1 の場合

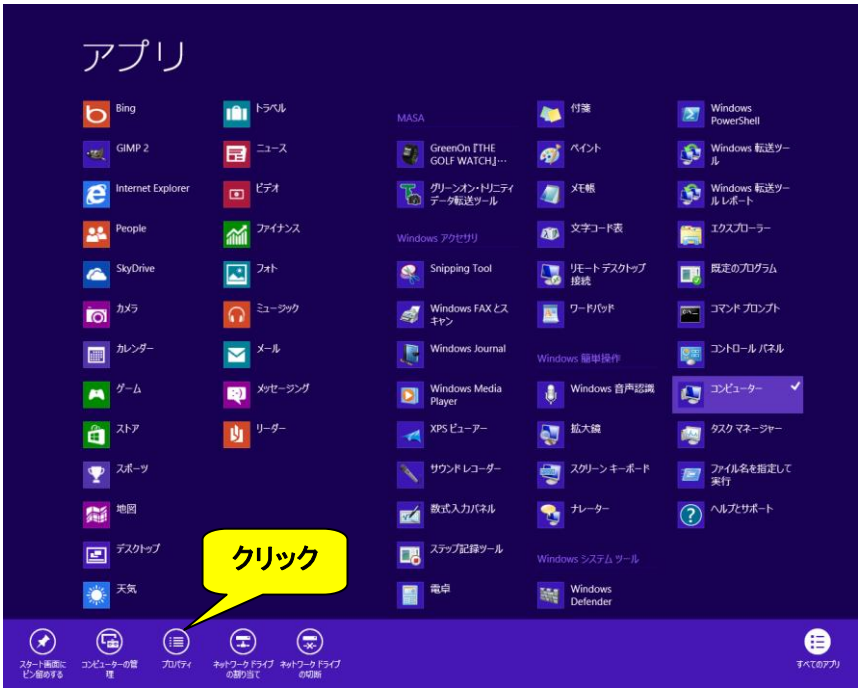
(1) スタート画面のタイル以外の部分で右クリックすると、以下のように画面下部に「すべてのアプリ」アイコンが表示されます。
この「すべてのアプリ」アイコンをクリックします。



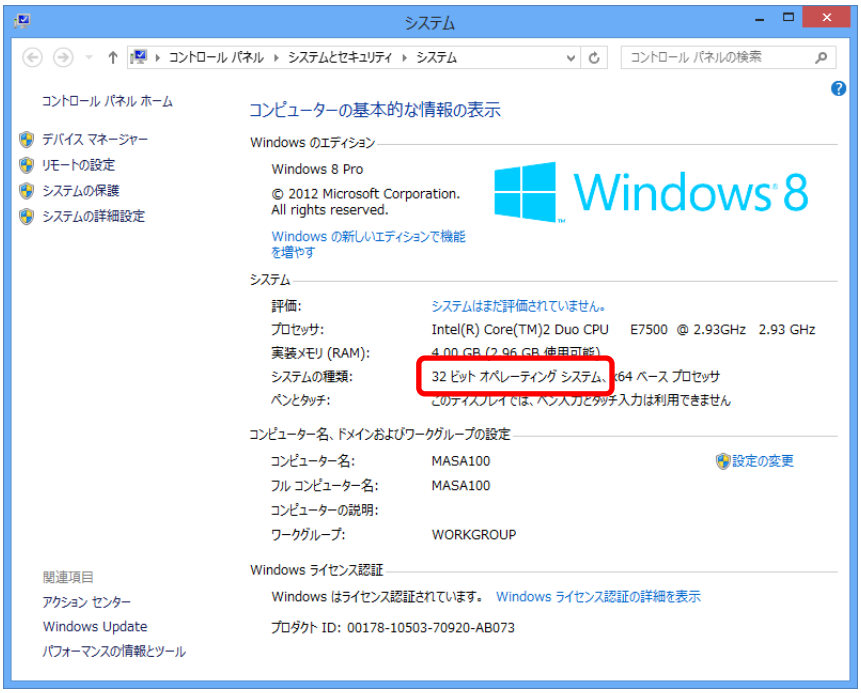
(2) 「アプリ」画面にて、「コンピューター」(Windows 8.1 の場合は「PC」)を右クリックします。



(4) 画面下部に表示されたアイコンより「プロパティ」をクリックします。



(5) 画面がデスクトップに切り替わり、「システム」ウインドウが表示されます。
この「システム」ウインドウ内の「システムの種類」欄を確認します。



2.3. 写真貼り付け機能の動作環境

本ソフトウェアのバージョン 1.10 より、写真貼り付け機能が利用可能です。本機能を利用する際に必要な周辺機器及びソフトウェアについて、以下に記述します。

(1) デジタルカメラ

本機能の利用には、画像(静止画)の記録形式として「Exif」に対応したデジタルカメラが必要です。
デジタルカメラの Exif への対応状況は、デジタルカメラの取扱説明書またはカタログをご参照ください。

(2) Google Earth

GPS ログデータの閲覧に必要となりますが、古いバージョン(例:5.2 など)をお使いの場合、貼り付けた写真が表示されないことがあります。本機能をご利用の際は、Google Earth のバージョンを 6.0 以降にアップデートさせてからご利用ください。

(3) グリーンオン・トリニティ ファームウェア

本機能はすべてのバージョンのファームウェアでご利用可能であり、ファームウェアの更新は必須ではありません。但し、不具合の修正がなされておりますので、最新版に更新してのご利用をお勧めいたします。

2.4. ショット履歴機能の動作環境

本ソフトウェアのバージョン 1.20 より、ショット履歴機能が利用可能です。本機能を利用する際に必要なソフトウェアについて、以下に記述します。

(1) グリーンオン・トリニティ ファームウェア

本機能のご利用に際しては、グリーンオン・トリニティ本体のファームウェアを「オプション機能搭載バージョン(V1.1X)」に更新する必要があります。V1.08 以前または V1.51 以降のファームウェアをお使いの方は、データ転送ツール取扱説明書(使用方法編)「2.8. ファームウェアの更新」の手順に従い、V1.1X へ更新してください。

(2) Google Earth

ショット履歴の閲覧に必要となります。

3. ダウンロードとインストール

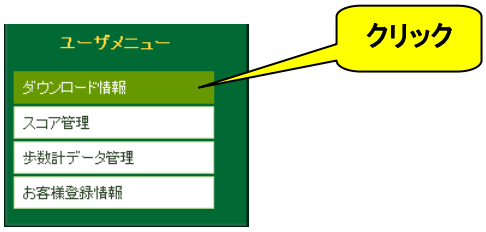
3.1. デバイスドライバのダウンロード

以下の手順にて、グリーンオン・トリニティのデバイスドライバをダウンロードします。

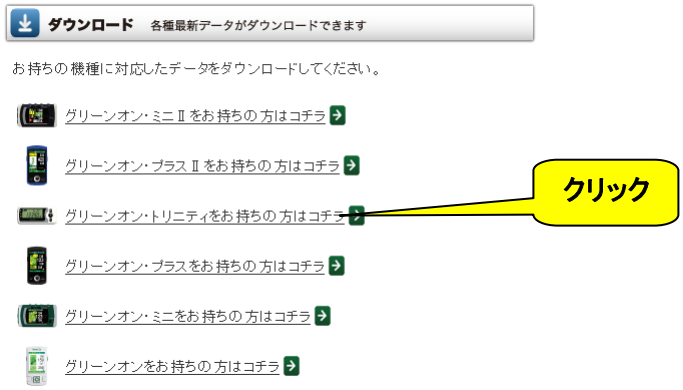
※ はじめてお使いになる時のみ

3.1.1. Windows XP/Vista/7 の場合

(1) グリーンオン倶楽部にログインし、「ユーザメニュー」の「ダウンロード情報」をクリックします。



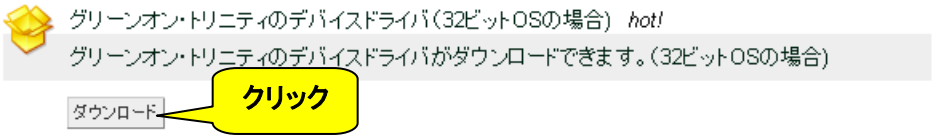
(2) 「ダウンロード」の「グリーンオン・トリニティをお持ちの方はコチラ」をクリックします。



(3) お使いのパソコンの OS が 32 ビット OS の場合は以下を行ってください。

(ア) 「データ転送ツール　32 ビット OS 用」をクリックします。

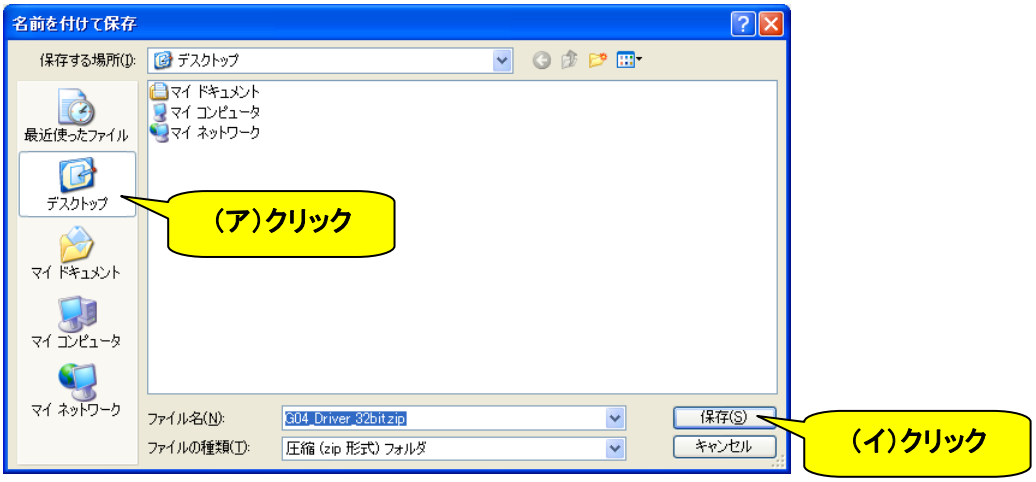
（イ）「グリーンオン・トリニティのデバイスドライバ（32 ビット OS の場合）」の「ダウンロード」をクリックします。



※ **OS やブラウザ（Internet Explorer）のバージョンにより、以降（ウ）、（エ）のダウンロード手順が本マニュアルと異なることがあります。ダウンロード手順につきましては、グリーンオン Web サイトの、グリーンオン倶楽部ヘルプ「ダウンロード方法」を参照してください。**

（ウ）「保存」をクリックし、デバイスドライバファイルの保存を行います。

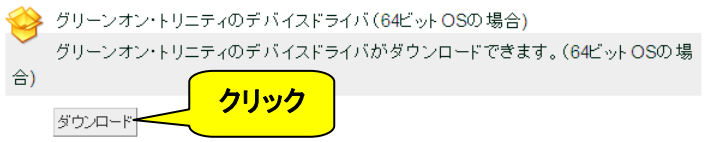
（エ）ここでは「デスクトップ」に保存します。「名前を付けて保存」ダイアログ左部分の「デスクトップ」をクリックし、「保存」をクリックします。



(4) お使いのパソコンの OS が 64 ビット OS の場合は以下を行ってください。

(ア)「データ転送ツール　64 ビット OS 用」をクリックします。

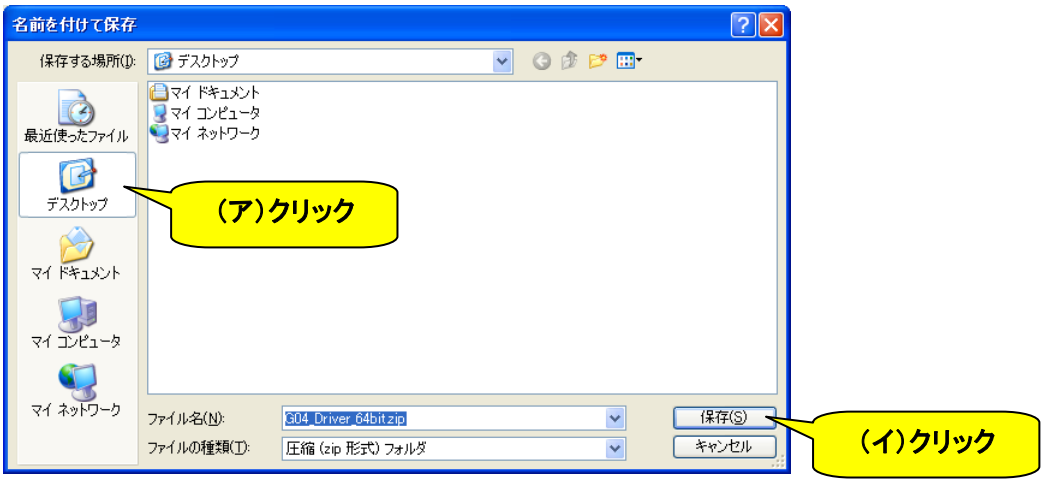
(イ)「グリーンオン・トリニティのデバイスドライバ（64 ビット OS の場合）」の「ダウンロード」をクリックします。



※　**OS やブラウザ（Internet Explorer）のバージョンにより、以降(ウ)、(エ)のダウンロード手順が本マニュアルと異なることがあります。ダウンロード手順につきましては、グリーンオン Web サイトの、グリーンオン倶楽部ヘルプ「ダウンロード方法」を参照してください。**

(ウ)「保存」をクリックし、デバイスドライバファイルの保存を行います。

（エ）ここでは「デスクトップ」に保存します。「名前を付けて保存」ダイアログ左部分の「デスクトップ」をクリックし、「保存」をクリックします。



3.1.2. Windows 8/8.1 の場合

（1）下記の URL にアクセスします。（Adobe Reader で本マニュアルをご覧の場合、URL をクリックするとページが表示されます。）

http://www.st-japan.co.jp/web/jp/catalog/tools/PF257938#

※ 上記 URL は、STMicroelectronics 社のサイトとなります。
（グリーンオン・トリニティは STMicroelectronics 社製の部品を使用しております。）

（2）ページ中ほどの「Download」をクリックします。

※ ページ中ほどに「サンプル＆購入」とありますが、デバイスドライバのダウンロードは無料で行うことができます。

（3）ダウンロードが開始されるので、stsw-stm32102.zip の保存を行います。

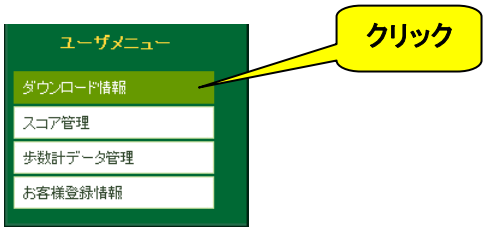
※ OS やブラウザ（Internet Explorer）のバージョンにより、ダウンロード手順が本マニュアルと異なることがあります。ダウンロード手順につきましては、グリーンオン Web サイトの、グリーンオン倶楽部ヘルプ「ダウンロード方法」を参照してください。

3.2. データ転送ツールのダウンロード

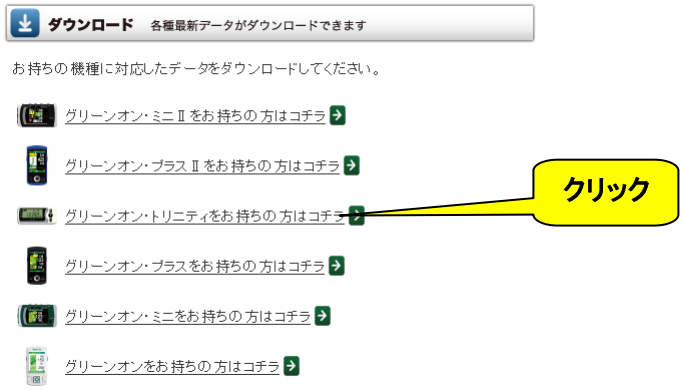
以下の手順にて、グリーンオン・トリニティのデータ転送ツールをダウンロードします。

※ はじめてお使いになる時のみ

(1) グリーンオン倶楽部にログインし、「ユーザメニュー」の「ダウンロード情報」をクリックします。



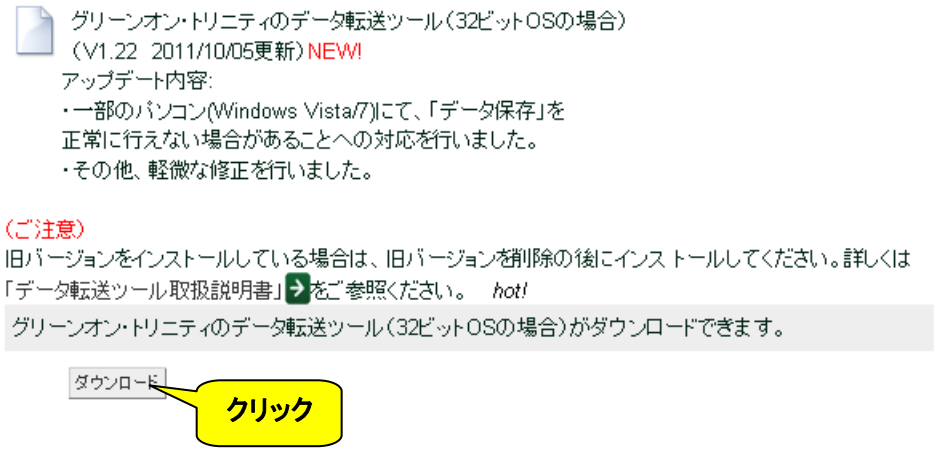
(2) 「ダウンロード」の「グリーンオン・トリニティをお持ちの方はコチラ」をクリックします。



(3) お使いのパソコンの OS が 32 ビット OS の場合は以下を行ってください。

(ア) 「データ転送ツール　32 ビット OS 用」をクリックします。

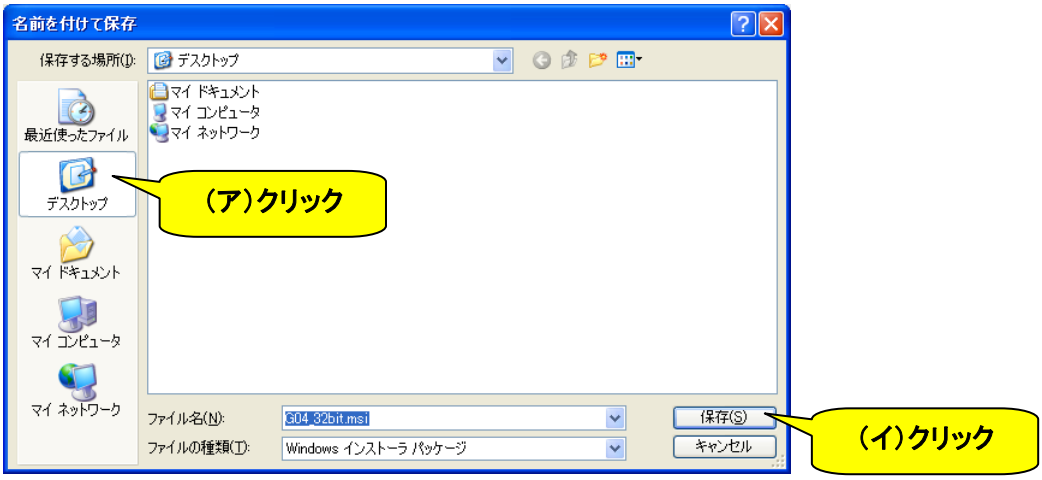
（イ）「グリーンオン・トリニティのデータ転送ツール（32 ビット OS の場合）」の「ダウンロード」をクリックします。



※　**OS やブラウザ（Internet Explorer）のバージョンにより、以降（ウ）、（エ）のダウンロード手順が本マニュアルと異なることがあります。ダウンロード手順につきましては、グリーンオン Web サイトの、グリーンオン倶楽部ヘルプ「ダウンロード方法」を参照してください。**

（ウ）「保存」をクリックし、インストーラファイルの保存を行います。

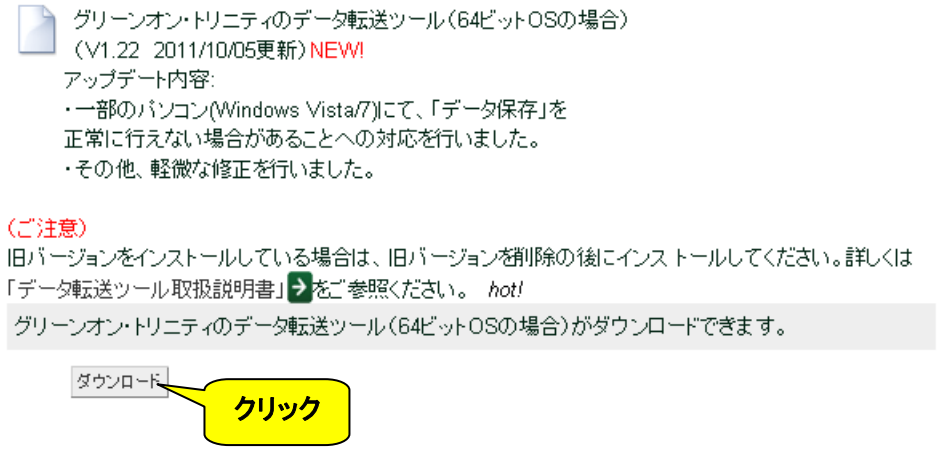
（エ）ここでは「デスクトップ」に保存します。「名前を付けて保存」ダイアログ左部分の「デスクトップ」をクリックし、「保存」をクリックします。



(4) お使いのパソコンの OS が 64 ビット OS の場合は以下を行ってください。

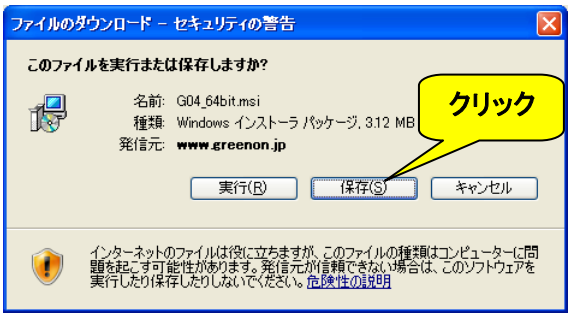
(ア)「データ転送ツール　64 ビット OS 用」をクリックします。

(イ)「グリーンオン・トリニティのデータ転送ツール（64 ビット OS の場合）」の「ダウンロード」をクリックします。



※　**OS やブラウザ（Internet Explorer）のバージョンにより、以降(ウ)、(エ)のダウンロード手順が本マニュアルと異なることがあります。ダウンロード手順につきましては、グリーンオン Web サイトの、グリーンオン倶楽部ヘルプ「ダウンロード方法」を参照してください。**

(ウ)「保存」をクリックし、インストーラファイルの保存を行います。



（エ）ここでは「デスクトップ」に保存します。「名前を付けて保存」ダイアログ左部分の「デスクトップ」をクリックし、「保存」をクリックします。

3.3. デバイスドライバのインストール

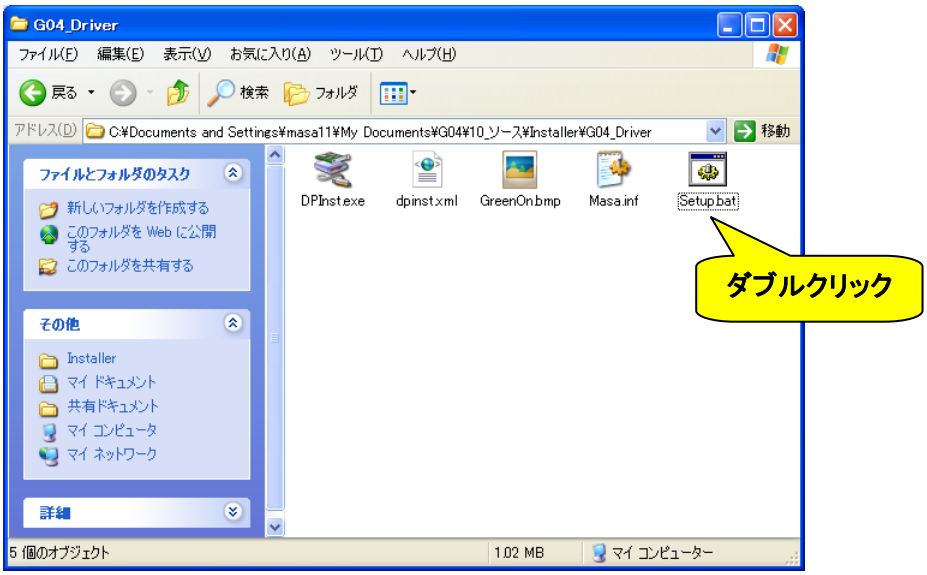
以下の手順にて、グリーンオン・トリニティのデバイスドライバをインストールします。

※ はじめてお使いになる時のみ

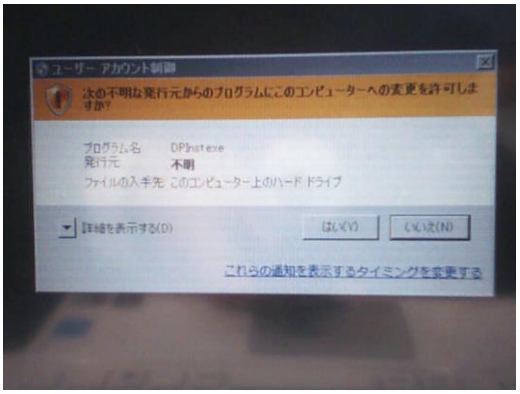
3.3.1. Windows XP/Vista/7 の場合

(1) デスクトップ上の G04_Driver_32bit.zip（64 ビット OS の場合は G04_Driver_64bit.zip）ファイルを右クリックし、「すべて展開」を選択することにより、ZIP ファイルを展開します。（+Lhaca のような解凍ツールを使うことも可能です。）

(2) 展開して出来上がった「G04_Driver」フォルダ内の「Setup.bat」をダブルクリックします。



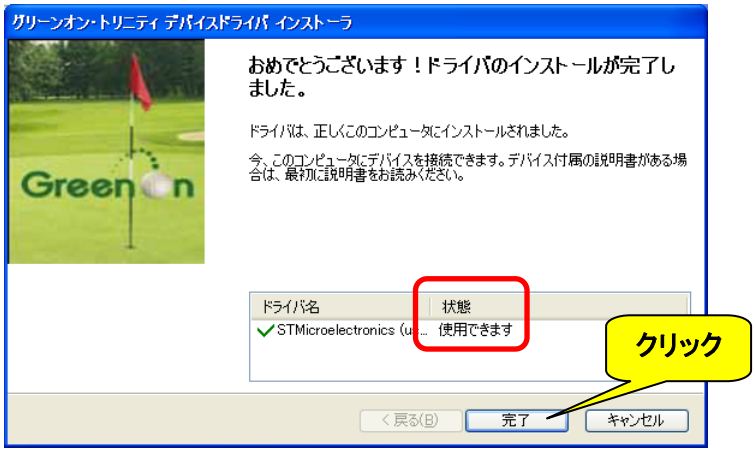
Windows Vista/7 の場合は、以下のように「ユーザーアカウント制御」ダイアログが表示されることがあります。このような場合は「はい」をクリックしてください。



(3) 「次へ」をクリックします。

(4) 「完了」をクリックします。

※ ここで「状態」欄が「使用できます」となっていることを確認してください。



(5) パソコンを再起動します。

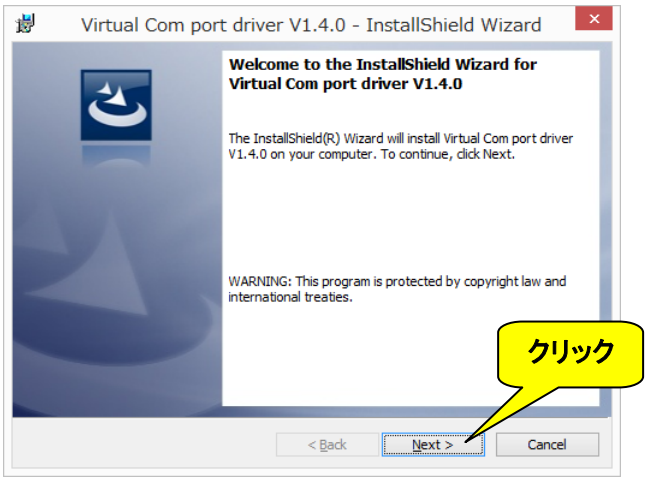
3.3.2. Windows 8/8.1 の場合

(1) 3.1.2.にて保存を行った stsw-stm32102.zip ファイルを右クリックし、「すべて展開」を選択することにより、ZIP ファイルを展開します。(+Lhaca のような解凍ツールを使うことも可能です。)

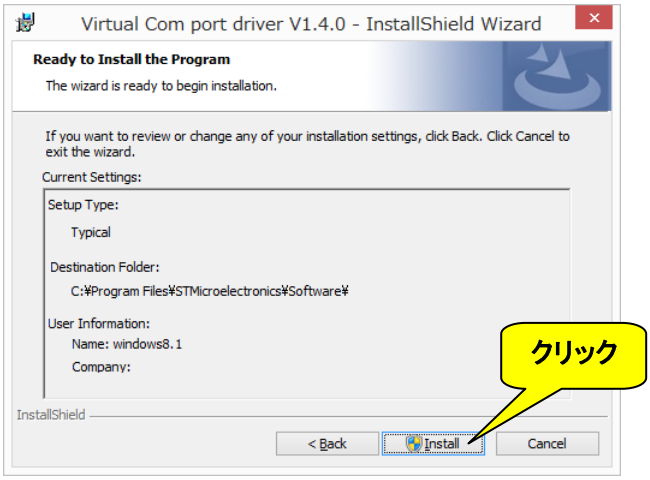
(2) 展開して出来上がった「stsw-stm32102」フォルダを開きます。

(3) 「stsw-stm32102」フォルダ内の「VCP_V1.4.0_Setup.exe」をダブルクリックして実行します。

(4) 「Virtual Com port driver V1.4.0 – InstallSheld Wizard」画面が表示されたら「Next」をクリックします。


Virtual Com port driver V1.4.0 - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for Virtual Com port driver V1.4.0
The InstallShield(R) Wizard will install Virtual Com port driver V1.4.0 on your computer. To continue, click Next.
WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.
クリック
< Back
Next >
Cancel

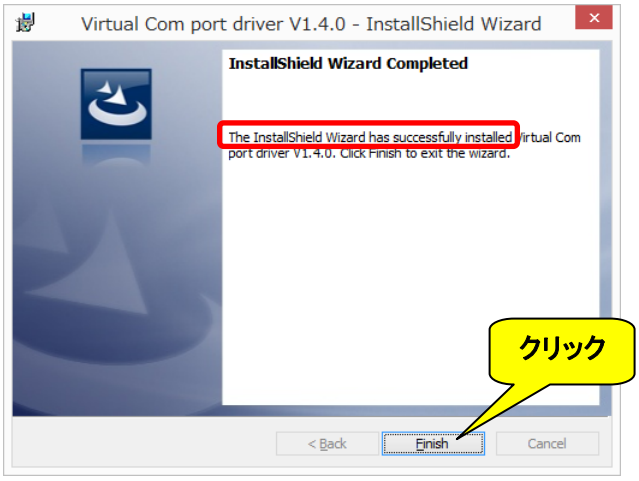
(5) 「Ready to Install the Program」画面が表示されたら「Install」をクリックします。



(6) 以下のように「ユーザーアカウント制御」ダイアログが表示されたら「はい」をクリックしてください。

(7) インストールが完了し、「InstallShield Wizard Completed」画面が表示されたら「Finish」をクリックします。

※ ここで「The InstallSheld Wizard has successfully installed（インストールに成功しました）」と表示されていることを確認してください。



(8) パソコンを再起動します。

3.3.3. インストールを行っても認識しない場合

お使いのパソコン環境によっては、ここまでの手順でもグリーンオン・トリニティが正常に認識されない（パソコンと本体を接続しても、本体画面に「USb」が表示されない）場合があります。このような場合は、以下の手順を行ってください。

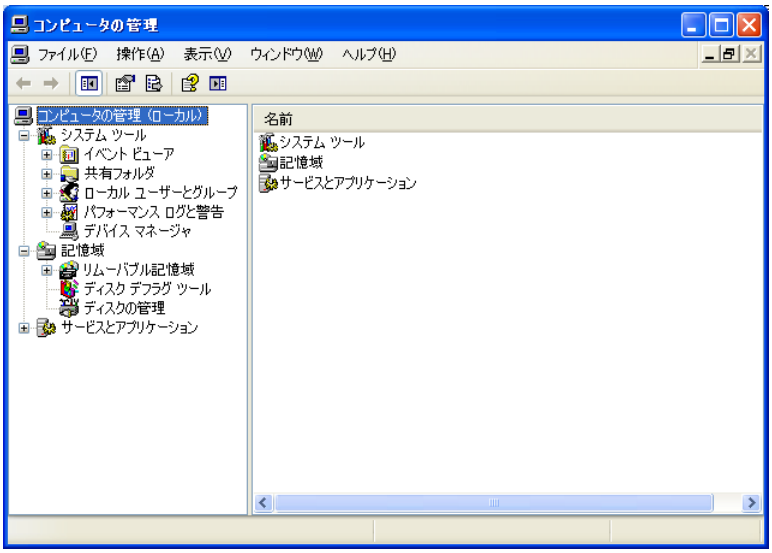
※ 以下の手順は Windows XP / Vista / 7 専用の手順となります。Windows 8 / 8.1 の場合は絶対に行わないでください！！

（以下に示す操作手順は Windows XP の場合です。Windows Vista, 7 についてはデバイスマネージャの表示手順やウィザードの表示が異なるだけで同様の方法でお試しいただけます。）

(1) 「スタート」ボタンをクリックします。

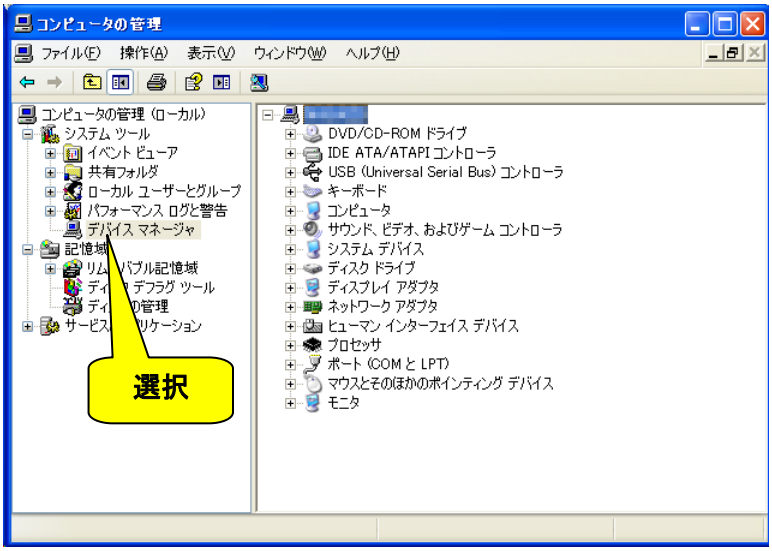
(2) 「マイ コンピュータ」を右クリックし、「管理」を選択します。

→「コンピュータの管理」ウインドウが表示されます。



(3)「コンピュータの管理」ウインドウ左側の「デバイス マネージャ」を選択します。

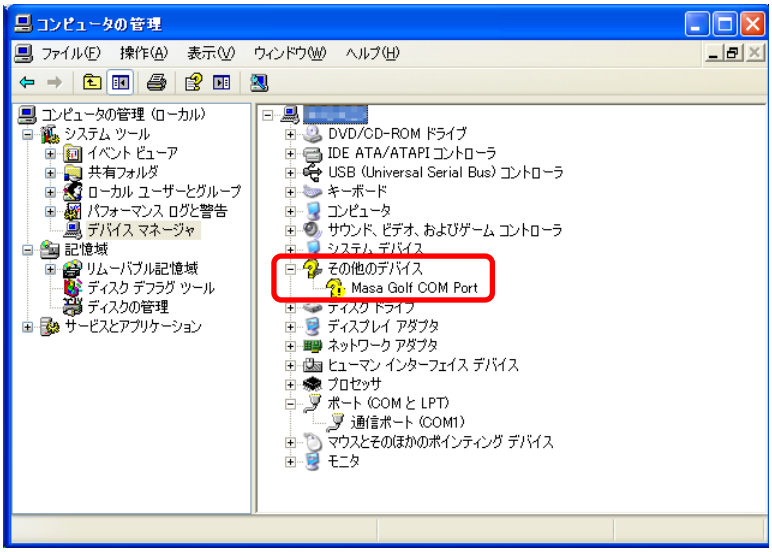
→ウインドウ右側にハードウェアー覧が表示されます。



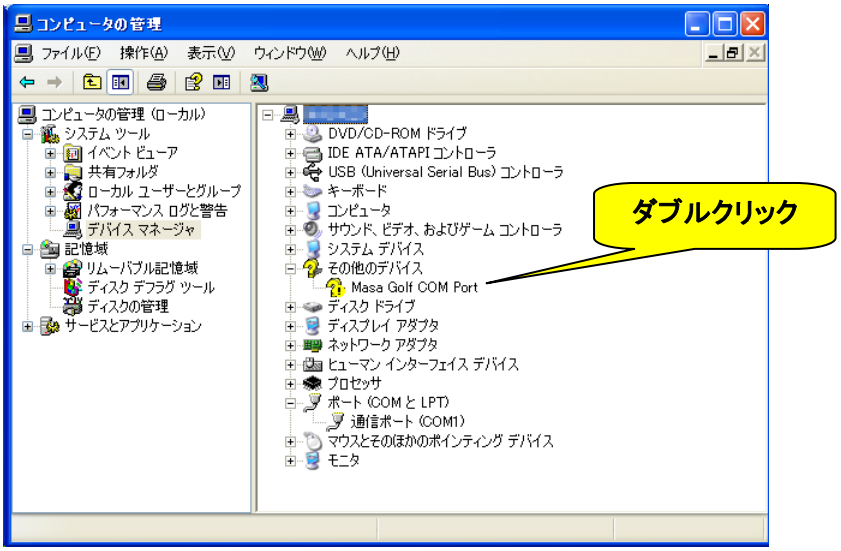
(4) パソコンとグリーンオン・トリニティを接続します。

→ハードウェアー覧に「その他のデバイス」、「Masa Golf COM Port」が表示されることを確認します。

(もしかすると数秒で消えてしまうかもしれません。)



(5) グリーンオン・トリニティを接続して表示された「Masa Golf COM Port」をダブルクリックします。



(表示が数秒で消えてしまった場合は、一旦グリーンオン・トリニティをパソコンから外してから再度接続し、表示されている間にダブルクリックを行ってください。)

→「Masa Golf COM Port のプロパティ」ウインドウが表示されます。

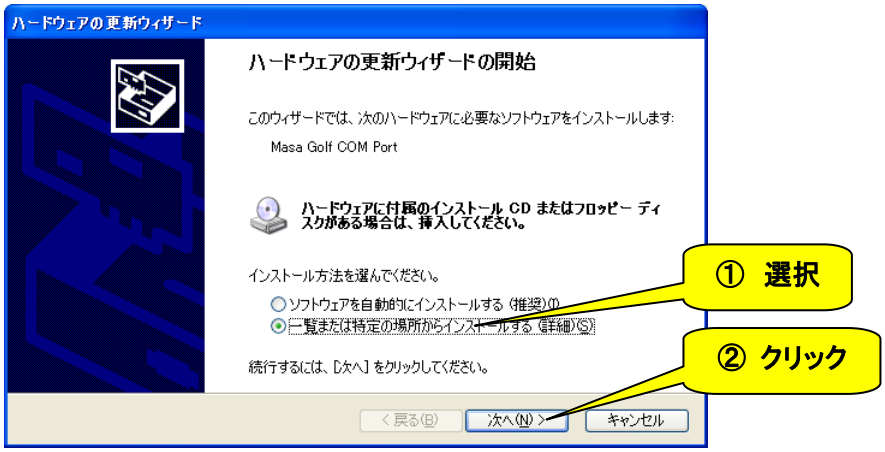
(「デバイスの状態」の表示は下の画面とは異なる場合があります。)

(6)「Masa Golf COM Port のプロパティ」の上側の「ドライバ」タブをクリックします。

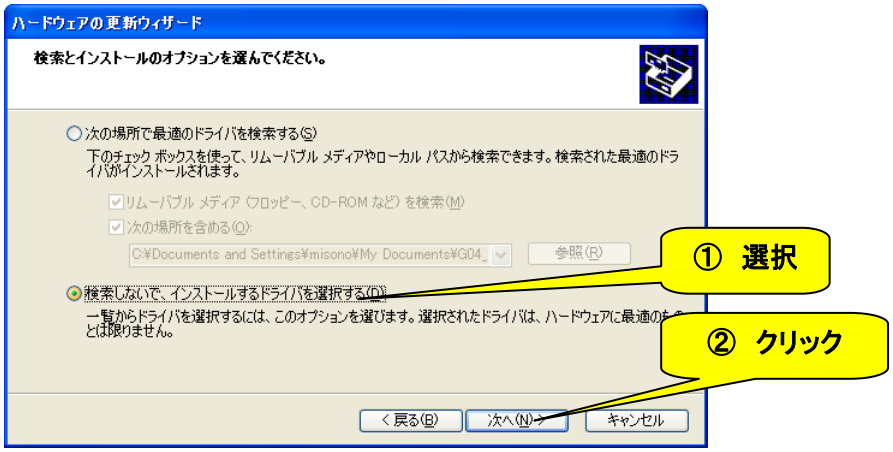
(7)「ドライバの更新」ボタンをクリックします。

→「ハードウェアの更新ウィザード」ウインドウが表示されます。

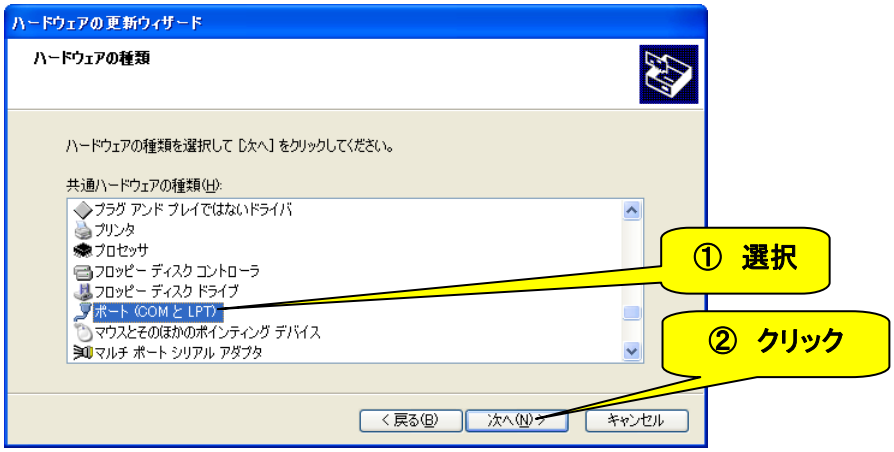
(8)「一覧または特定の場所からインストールする」を選択してから、「次へ」ボタンをクリックします。



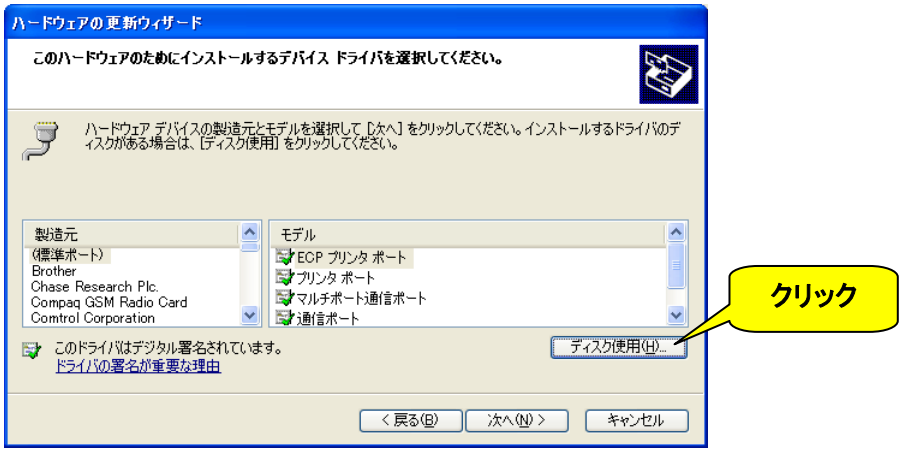
(9)「検索とインストールのオプションを選んでください。」と表示された画面で「検索しないで、インストールするドライバを選択する」を選択してから、「次へ」ボタンをクリックします。



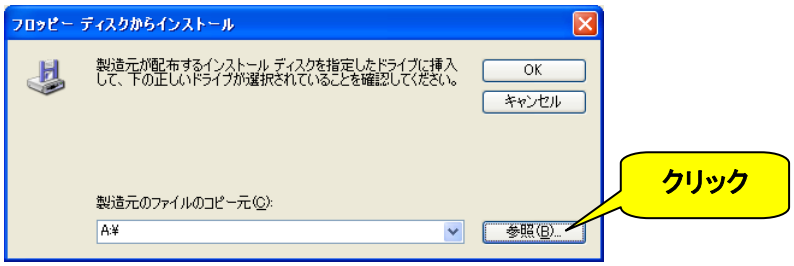
(10)「ハードウェアの種類」で「ポート(COM と LPT)」を選択してから「次へ」ボタンをクリックします。



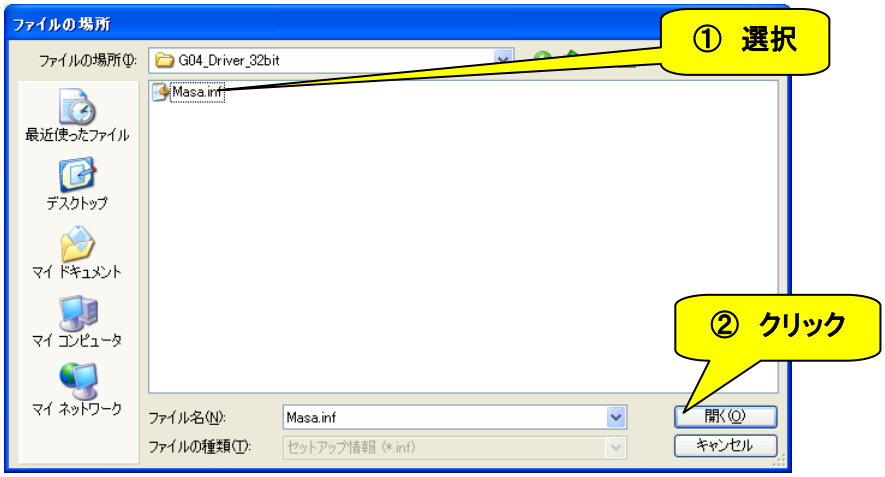
(11)「このハードウェアのためにインストールするデバイスドライバを選択してください。」と表示された画面で「ディスク使用」ボタンをクリックします。



(12)「フロッピー ディスクからインストール」ウインドウの「参照」ボタンをクリックします。

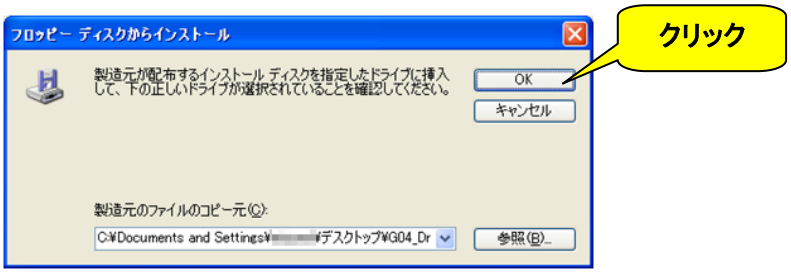


(13)弊社サイトよりダウンロードされたデバイスドライバのフォルダ内の「Masa.inf」というファイルを選択し、「開く」ボタンをクリックします。



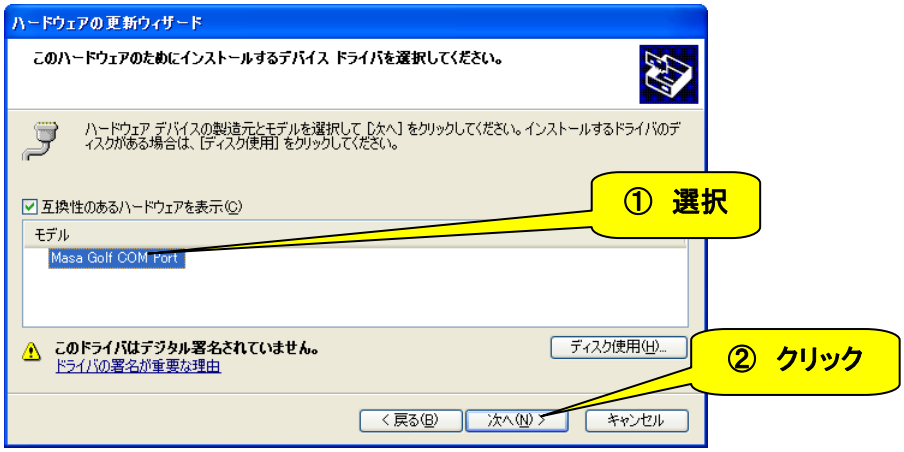
※ 本書の手順どおりに行っている場合は、「デスクトップ」以下に展開されています。

(14)「フロッピー ディスクからインストール」ウインドウの「OK」ボタンをクリックします。



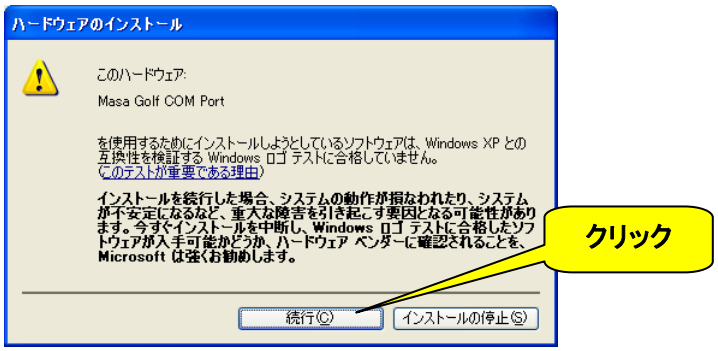
→「このハードウェアのためにインストールするデバイスドライバを選択してください。」と表示された画面で「モデル」内に「Masa Golf COM Port」が表示されます。

(15)「このハードウェアのためにインストールするデバイスドライバを選択してください。」と表示された画面で「モデル」内の「Masa Golf COM Port」を選択し「次へ」ボタンをクリックします。



(16)デバイスドライバのインストールが開始されます。

→ここで、「ハードウェアのインストール」ダイアログが表示された場合は「続行」ボタンをクリックしてください。



(17)「新しいハードウェアの検索ウィザードの完了」が表示されたら「完了」ボタンをクリックします。

→これでデバイスドライバのインストールが完了しましたので、「Masa Golf COM Port のプロパティ」ウインドウを閉じます。

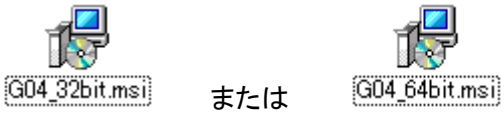
(18)グリーンオン・トリニティをパソコンから一旦外して、再度接続します。そうすると、パソコンがグリーンオン・トリニティを認識して、グリーンオン・トリニティ本体画面に「USb」が表示されます。

3.4. データ転送ツールのインストール

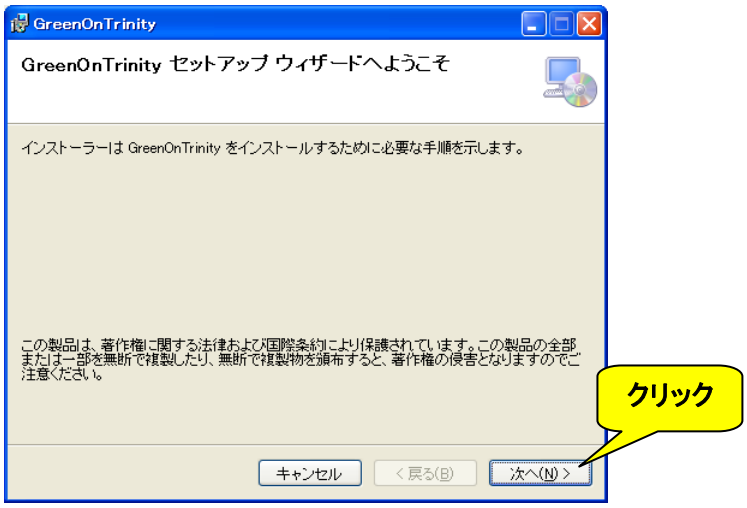
以下の手順にて、グリーンオン・トリニティのデータ転送ツールをインストールします。

※ はじめてお使いになる時のみ

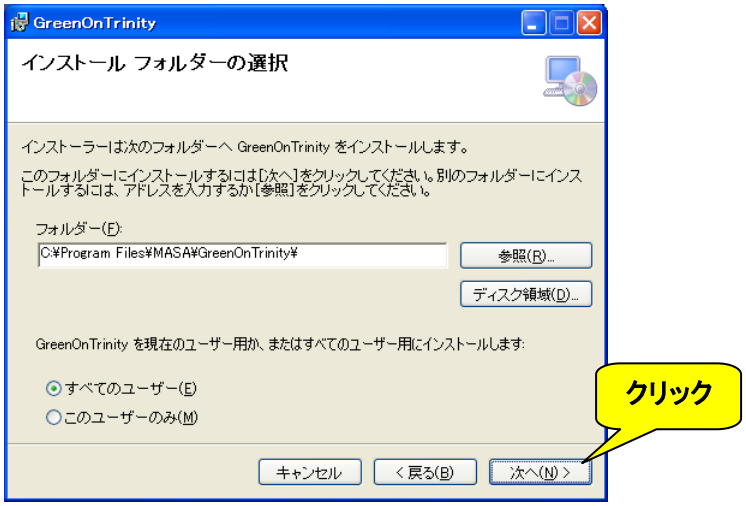
(1) デスクトップ上の G04_32bit.msi（64 ビット OS の場合は G04_64bit.msi）をダブルクリックします。



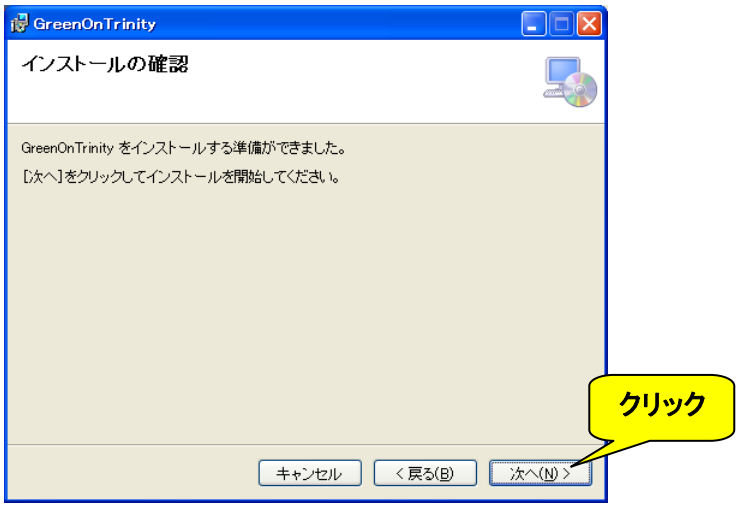
(2) 「次へ」をクリックします。



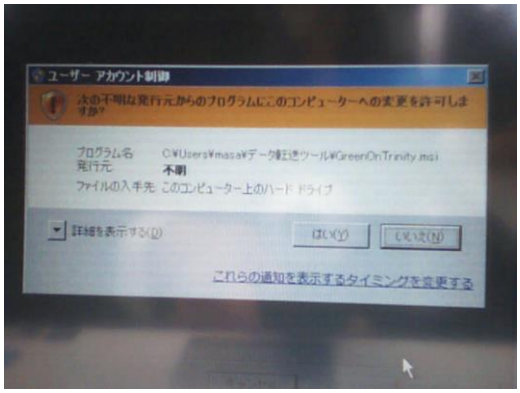
(3) インストールフォルダー、ユーザー設定を変更せずに「次へ」をクリックします。



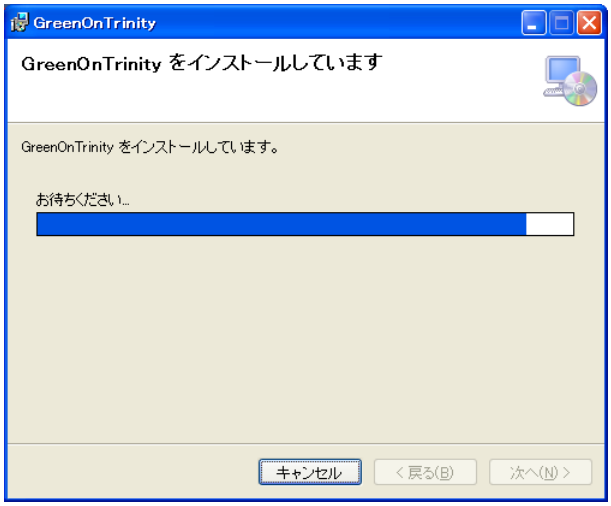
(4) 「次へ」をクリックします。



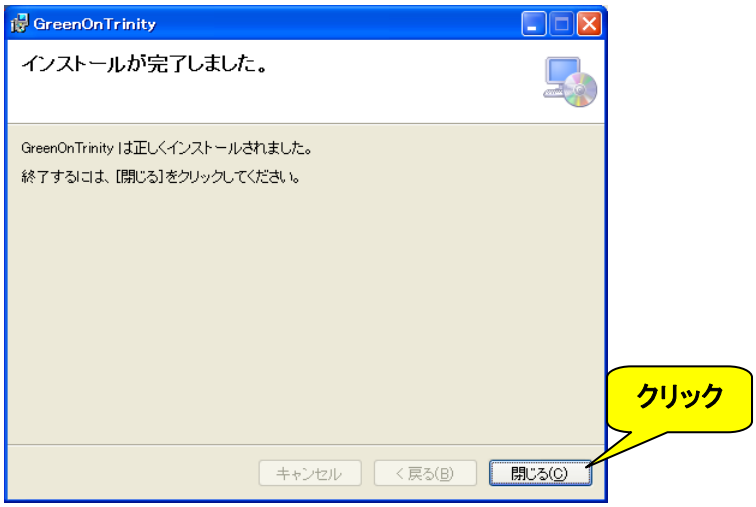
Windows Vista/7/8/8.1 の場合は、以下のように「ユーザーアカウント制御」ダイアログが表示されることがあります。このような場合は「はい」をクリックしてください。



(5) インストール中



(6) 「閉じる」をクリックして、インストールを終了します。



(7) インストールが完了すると、デスクトップに「グリーンオン・トリニティ」、スタートメニュー→プログラム→MASA フォルダに、「グリーンオン・トリニティ データ転送ツール」のショートカットが作成されます。

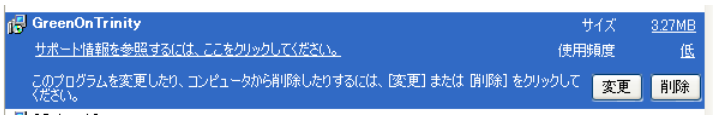
4. データ転送ツールの削除

データ転送ツールを削除する場合は、以下の手順にて行います。

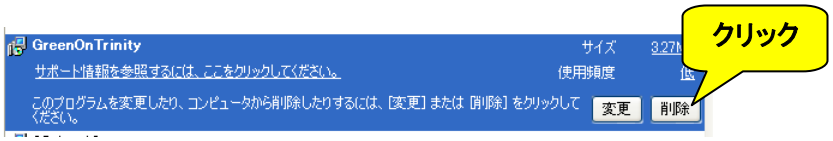
(1) 「スタート」→「コントロールパネル」を選択し、コントロールパネルを開きます。

(2) 「プログラムの追加と削除」を開きます。

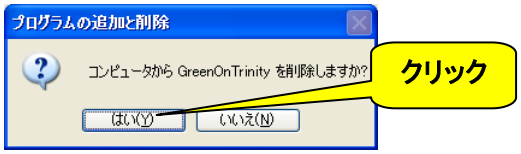
(3) 「現在インストールされているプログラム」一覧より、「GreenOnTrinity」を選択します。



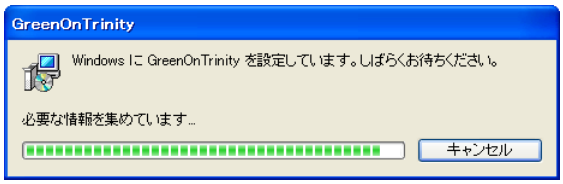
(4) 「削除」をクリックします。



(5) 以下のように確認ダイアログが表示されますので、「はい」をクリックします。



(6) グリーンオン・トリニティ データ転送ツールのアンインストールが行われます。



5. データ転送ツールの更新

データ転送ツールを新しいバージョンに更新する場合は、以下の手順にて行います。

(1) 「4 データ転送ツールの削除」の手順に従い、古いバージョンのデータ転送ツールを削除します。

(2) 「3.4 データ転送ツールのインストール」の手順に従い、新しいバージョンのデータ転送ツールをインストールします。

※ デバイスドライバの削除および再インストールは不要です。